



تفاصيل البحث:

عنوان البحث
: دراسة التفسير الحراري لأنظمة تترترات الحديد \النحاس و الحديد\الكادميوم الصلبة
: دراسة التفسير الحراري لأنظمة تترترات الحديد \النحاس و الحديد\الكادميوم الصلبة

الوصف
: تم تحضير مخلوطي تترترات الحديد مع النحاس والحديد مع الكادميوم منفصلين. ودرست كل المركبات الاولى باستخدام تقنيات التحليل الوزني الحراري (TGA) والتحليل التفاضلي الحراري DTA والاشعة تحت الحمراء FT-IR و حيود الاشعة السينيه (XRD). وأظهرت النتائج أن تترترات الحديد و تترترات النحاس و تترترات الكادميوم تتحلل في خطوتين أولهما هي فقدان ماء التبلر والثانية تكسير تترترات المعدن الى أكسيد المعدن, أما مخلوط الحديد مع النحاس فقد تم دراسة التفسير الحراري لهذا الخليط و هي تكسير تترترات الحديد والنحاس الى أكاسيد أما بالنسبة لمخلوط الحديد مع الكادميوم فقد درس التفسير الحراري لهذا الخليط ووجد أنه يتكسر في خطوتين الاولى هي تكسير تترترات الحديد إلى أكسيد الحديد والثانية هي تكسر تترترات الكادميوم إلى أكسيد الكادميوم. وقد تمت دراسة حركية خطوات التفسير الحراري وتتبع التفاعلات في الحالة الصلبة في المركبات قيد الدراسة تحت الشروط الديناميكية ومنها تم حساب طاقة التنشيط وثابت أرهينيس لكل خطوه باستخدام المعادلات المختلفه لتتبع حركية التفسير في الحالة الصلبة باستخدام برامج حاسوبيه.

: رسالة ماجستير

: 2007

: جامعة الملك عبد العزيز

: أ.د. سليمان ناصر ياسهل ، د. عبد الحميد البليهي

: Monday, June 09, 2008

نوع البحث

سنة البحث

الناشر

المشرف

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
أميره محمد مصطفى ثقه		باحث	.	

عدد زيارات هذه الصفحة: 16

